



IV Jornadas de Comunicaciones de la Facultad de
Ciencias Naturales
II Jornadas de Enseñanza de las Ciencias
Naturales de Salta
12 y 13 de Noviembre de 2009



¿EXISTE VARIABILIDAD EN LOS PARÁMETROS LIMNOLÓGICOS EN LOS EMBALSES DE LA CUENCA DEL JURAMENTO DE LA PROVINCIA DE SALTA?

Salusso, María Mónica, Claudia Nidia Borja, Ivana Figueroa

Facultad Ciencias Naturales, Universidad Nacional Salta. msalusso@unsa.edu.ar

Los embalses con diferente estructura morfométrica y comportamiento hidrológico suelen presentar considerables diferencias en productividad y cosecha de biomasa. En Salta, los dos reservorios pertenecientes a la cuenca del Juramento, Cabra Corral y El Tunal difieren marcadamente en las variables estructurales (tabla 1), por lo que a priori podría esperarse que esto incida en el comportamiento de las principales variables tróficas.

	Cabra Corral	El Tunal
Área superficial (km ²)	113,6	22,83
Volumen (Hm ³)	3130	174
Profundidad media (m)	27,5	7,6
Tiempo residencia (años)	2,6	0,25

Tabla 1: Características morfohidrológicas de los embalses

En este trabajo se analizó la variación de las principales características fisicoquímicas y de producción de biomasa algal de ambos embalses, en el período comprendido entre 1998-2008, a excepción del año 2006, abarcando el estudio ambas fases del ciclo hidrológico.

La presa del Cabra Corral a partir de la floración de dinoflagelados ocurrida durante la primavera-verano de 2000 presenta una mayor cantidad de fitoplancton relativa, que sólo fue superada por un pico de *Ceratium hirundinella* acaecido en la presa de El Tunal durante mayo de 2001 (fig.1).

El período de estiaje, al favorecer la estabilización de la masa de agua y aumentar el tiempo de residencia del agua, permite el mayor desarrollo del fitoplancton aunque a costa de una limitación en la diversidad y riqueza de especies presentes, en ambos embalses.

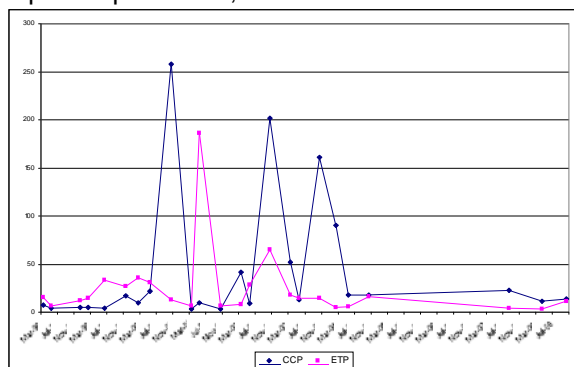


Fig. 1: Variación de la biomasa algal (mgCl.m^{-3}) en ambas Presas durante el período 1998-2008

No obstante, la cantidad relativa de especies (22) fue significativamente más elevada en El Tunal, favorecida por la mayor concentración iónica del agua del reservorio, merced a la regulación que ejerce el clima sobre los procesos de evapotranspiración y disolución de los materiales edáficos de la cuenca ubicada a menor nivel altitudinal.

La principal diferencia entre reservorios está vinculada principalmente al ingreso y disponibilidad de nutrientes significativamente superior en Cabra Corral, debido al tamaño superficial del área de aportes de esta cuenca.

Palabras clave: nutrientes, producción primaria, reservorios Salta.